

**ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION**

1. Choose the sentence with no spelling error.
  - (1) I was rently at a literary festival.
  - (2) I was recently at a litrary festival.
  - (3) I was recently at a literary festival.
  - (4) I was recently at a literery fstival.
2. Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.  
There has been a noticeable fall in the number of children dying from malnutrition.
  - (1) noticeable falling
  - (2) No improvement
  - (3) noticeably falling
  - (4) noticeably falls
3. Rearrange the parts of the sentence in correct order.  
P. application, which can also be used to log complaints about  
Q. littering or caused by the animals, according to officials  
R. registered with the local authority through a mobile phone  
S. the residents of Noida can now get their pets like dogs or cats
  - (1) QRPS                      (2) SRPQ
  - (3) PRQS                      (4) RQPS
4. Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.  
Near 800 million people worldwide lack updated sanitation.
  - (1) updated sanitation.
  - (2) people worldwide lack
  - (3) No error
  - (4) Near 800 million
5. Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.  
Scientists have predicted that the cultivation of rice will be affected severe.
  - (1) affect severe
  - (2) No improvement
  - (3) effecting severely
  - (4) affected severely
6. The given sentence is in active voice. Change the voice of the sentence. Select the correct option from the sentences given in options.  
She used the aerobic ball during workout.
  - (1) During workout the aerobic ball were to be used by her.
  - (2) During workout the aerobic ball will be used by her.
  - (3) During workout the aerobic ball had been used by her.
  - (4) During workout the aerobic ball was used by her.
7. Choose the word that can substitute the given group of words.  
A child born after the death of his father
  - (1) Orphan
  - (2) Pseudonym
  - (3) Posthumous
  - (4) Bigot
8. Select the option that will improve the bracketed part of the sentence. In case no improvement is needed, select 'No improvement'.  
Dad said that, "She would be a great sister if she was just a bit more careful".
  - (1) No improvement
  - (2) that, "She would be a great sister if she were just a bit more careful"
  - (3) "She would be a great sister if she were just a bit more careful"
  - (4) "She would be a greatest sister if she was just a bit more careful"
9. Choose the word that means the same as the given word.  
Fad
  - (1) Sensation              (2) Standard
  - (3) Classic                  (4) Deviant
- Q.10 Select the most appropriate option to fill in the blank.  
In space it is possible to identify and \_\_\_\_\_ some unique characteristics of human physiology and biology.
  - (1) isolate                  (2) excess
  - (3) replete                  (4) partition
11. Choose the word that is opposite in meaning to the given word.  
Devious
  - (1) Outspoken              (2) Circuitous
  - (3) Clandestine            (4) Serpentine
12. Choose the word that means the same as the given word.  
Nacreous
  - (1) Monochromatic
  - (2) Pale
  - (3) Gloom
  - (4) Iridescent
13. Improve the underlined part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.  
Mary doesn't like cartoons because they are loud, so she doesn't watched them.
  - (1) do not watched this
  - (2) doesn't watch them
  - (3) No improvement
  - (4) does watching them
14. In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.  
To play with fire
  - (1) Feel sick
  - (2) To take foolish risk
  - (3) To abuse
  - (4) Show disappointment
15. Choose the incorrectly spelt word.
  - (1) Fluffy                      (2) Gifted
  - (3) Juggler                    (4) Struggler

16. Parts of the following sentence are given as options. Identify the part that contains a grammatical error. If there is no error, select 'No error'.

That was a good / conversation, I look forward / to meet you.

- (1) That was a good
  - (2) to meet you.
  - (3) conversation, I look forward
  - (4) No error
17. Select the correct indirect form of the given sentence.  
Nandini said, "I bought a pen yesterday."

- (1) Nandini said she did bought a pen the previous day.
- (2) Nandini said that she had bought a pen the previous day.
- (3) Nandini said that she had bought a pen yesterday.
- (4) Nandini says that she had bought a pen the previous day.

18. Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
Backseat driver

- (1) A person who offers unsolicited advice.
- (2) To miss an appointed meeting.
- (3) Attempt to get control over someone.
- (4) To conclude proceedings.

19. Choose the word that means the same as the given word.  
Corrective

- (1) Commuting
- (2) Restorative
- (3) Compensatory
- (4) Sluggish

20. Rearrange the parts of the sentence in correct order.  
Research shows

P. that medium-skilled employees who work

Q. in front of a computer and work beyond

R. 4.6 effective hours a day produce smaller

S. quantities of output per hour due to fatigue

- (1) RQSP
- (2) PQSR
- (3) SQRP
- (4) PQRS

### Comprehension:

In the following passage some of the words have been deleted. Read the passage carefully and select the correct answer for the given blank out of the four alternatives.

Rock candy is actually a collection of large sugar crystals that are "grown" from a sugar-water (1) \_\_\_\_\_. Crystals form when the smallest particles of a substance, the molecules, arrange themselves in a/an (2) \_\_\_\_\_ and repetitive pattern. Molecules are too small for us to see moving around and (3) \_\_\_\_\_ themselves, but you can get a rough idea of what this would look like by taking a small shallow tray and filling it with marbles, ball bearings, or other spheres. As you (4) \_\_\_\_\_ more spheres, the bottom of the tray becomes covered, then the spheres must form layers on top of (5) \_\_\_\_\_, and a structure or pattern emerges.

21. Select the most appropriate option to fill in blank number 1.

- (1) convergence
- (2) ramification
- (3) disposition
- (4) solution

22. Select the most appropriate option to fill in blank number 2.

- (1) orderly
- (2) vastly
- (3) wholly
- (4) adeptly

23. Select the most appropriate option to fill in blank number 3.

- (1) summarizing
- (2) shielding
- (3) arranging
- (4) dividing

24. Select the most appropriate option to fill in blank number 4.

- (1) add
- (2) curse
- (3) please
- (4) toil

25. Select the most appropriate option to fill in blank number 5.

- (1) others
- (2) one
- (3) one another
- (4) every other

### GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. In the following question below are given some statements followed by some conclusions based on those statements. Taking the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusion logically follows the given statements.

नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन दिए गए हैं और उन कथनों के आधार पर कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों को सत्य मानना भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष

तार्किक रूप से दिए गए कथनों का अनुसरण करता है।

Statements:/कथन

I. Some A are T./कुछ A, T हैं।

II. Some T are H./कुछ T, H हैं।

Conclusions:/

I. No T is A./कोई T, A नहीं है।

II. No H is T./कोई H, T नहीं है।

III. No A is H./कोई A, H नहीं है।

(1) Only conclusion I follows/केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(2) All conclusion follows/सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं

(3) Only conclusion II follows/केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(4) Neither conclusion follows/कोई निष्कर्ष नहीं निकलता है

2. In the following question, four/number pairs are given. In each pair the number on left side of (-) is related to the number of the right side of (-) with some Logic/Rule /Relation. Three pairs are similar on basis of same Logic/Rule/Relation. Select the odd one out from the given alternatives. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 - Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

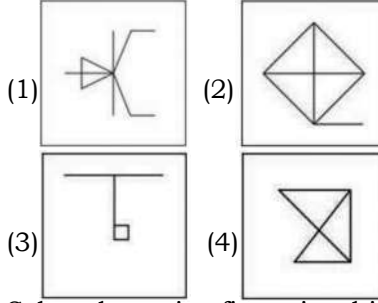
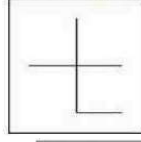
निम्नलिखित प्रश्न में चार संख्या युग्म दिए गए हैं। प्रत्येक जोड़ी में (-) के बाईं ओर की संख्या (-) के दाईं ओर की संख्या से कुछ तर्क/नियम/संबंध के साथ संबंधित है। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर तीन जोड़े समान हैं। दिए गए विकल्पों में से विषम को चुनिए। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संचालन जैसे 13 को जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय सक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

(1) 5688511377

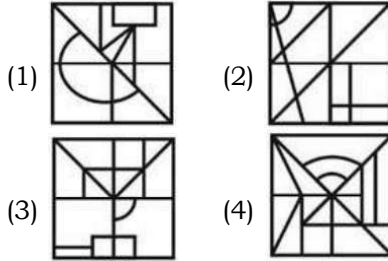
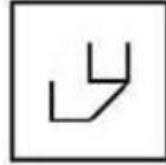
(2) 385157701

- (3) 7423514847  
(4) 82695-16539
3. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.  
एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो श्रृंखला को पूरा करे।  
TRAP, MMRE, FHIT, YCZI, ?  
(1) RYQY (2) RXQX  
(3) RYQX (4) RXQY
4. In the following question, select the missing number from the given series.  
निम्नलिखित प्रश्न में, दी गई श्रृंखला से लुप्त संख्या का चयन करें।  
34, 71, 108, 145, ?, 219  
(1) 160 (2) 182  
(3) 180 (4) 172
5. Words given on the left side of (::) are related with each other by some Logic/Rule /Relation. Select the missing word/word pair on the right side of (::) from the given alternatives based on the same Logic/Rule/Relation.  
(::) के बाईं ओर दिए गए शब्द आपस में किसी तर्क/नियम/संबंध द्वारा संबंधित होते हैं। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर दिए गए विकल्पों में से (::) के दाईं ओर लुप्त शब्द/शब्द युग्म को चुनिए।  
Six : Hexagon :: ?/छह : षट्कोण :: ?  
(1) Four : Rectangle/चार : आयत  
(2) Four : Pentagon/चार : पेंटागन  
(3) Three : Square/तीन : वर्ग  
(4) Seven : Octagon/सात : अष्टकोण
6. Pointing towards a lady in a photo, Rinku said, "She is my son's sister's mother". How that lady is related to Rinku?  
एक फोटो में एक महिला की ओर इशारा करते हुए रिकू ने कहा, "वह मेरे बेटे की बहन की मां है"। वह महिला रिकू से किस प्रकार संबंधित है?  
(1) Daughter/पुत्री  
(2) Daughter in law/बहू  
(3) Sister/बहन  
(4) Wife/पत्नी
7. In the following question, select the odd letter/letters from the given alternatives.  
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर/अक्षरों को चुनिए।

- (1) KLIO (2) RSPT  
(3) VWTX (4) HIFJ
8. Select the option figure in which the given figure is embedded.  
(Rotation is NOT allowed).  
उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है। (रोटेशन की अनुमति नहीं है)।



9. Select the option figure in which the given figure is embedded.  
(rotation is NOT allowed)  
उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है। (रोटेशन की अनुमति नहीं है)



10. In the following question, select the related letters from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।  
PM: RO: BC: ?

- (1) DE (2) ZA  
(3) JK (4) XY

11. After interchanging which two signs and two numbers (Not digits), the value of the given expression will be '45'?

किन दो चिह्नों और दो संख्याओं (अंकों का नहीं) को आपस में बदलने पर दिए गए व्यंजक का मान '45' होगा?

$$10 \times 8 \div 6 - 2 + 4$$

- (1) + and -, 8 and 6  
(2) + and x, 10 and 4

- (3) + and -, 10 and 8  
(4) ÷ and -, 4 and 8

12. In a certain code language, 'ONLINE + THEIR' is coded as '11', 'FREE + NEW' is coded as '7'. What is the code for 'HELP + STUDENTS' in that code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'ONLINE + THEIR' को '11' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'FREE + NEW' को '7' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी कूट भाषा में 'HELP + STUDENTS' के लिए कूट क्या होगा?

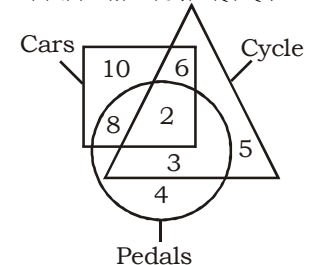
- (1) 10 (2) 12  
(3) 8 (4) 6

13. Select the option in which the numbers shares the same relationship in set as that shared by the numbers in the given set. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 - Operations on 13 such as adding/subtracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएं सेट में वही संबंध साझा करती हैं जो दिए गए सेट में संख्याओं द्वारा साझा किया जाता है। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संचालन जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि को निष्पादित किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संचालन करने की अनुमति नहीं है)

- (182, 79, 378)  
(345, 16, 604)  
(1) (79, 18, 178)  
(2) (53, 72, 82)  
(3) (68, 79, 193)  
(4) (84, 64, 84)

14. How many cycles are not pedals?  
कितने चक्र पैडल नहीं हैं?



- (1) 8 (2) 11  
(3) 7 (4) 5

15. In a certain code language, 'PRINTS' is coded as 'QRLHQO'. What is the code for 'STRICT' in that code language?

एक निश्चित कोड भाषा में, 'PRINTS' को 'QRLHQO' के रूप में कोडित किया गया है। उस कोड भाषा में 'STRICT' के लिए कोड क्या है?

- (1) RAGSQR (2) RAGQSR  
(3) RAQGSR (4) RGAQSR

16. In the following question, four number pairs are given. In each pair the number on left side of (-) is related to the number of the right side of (-) with some Logic/Rule /Relation. Three pairs are similar on basis of same Logic/Rule/Relation. Select the odd one out from the given alternatives. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 - Operations on 13 such as adding /subtracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

निम्नलिखित प्रश्न में चार संख्या युग्म दिए गए हैं। प्रत्येक जोड़ी में (-) के बाईं ओर की संख्या (-) के दाईं ओर की संख्या से कुछ तर्क/नियम/संबंध के साथ संबंधित है। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर तीन जोड़े समान हैं। दिए गए विकल्पों में से विषम को चुनिए। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संचालन जैसे 13 को जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संचालन करने की अनुमति नहीं है)

- (1) 9-810 (2) 11-1452  
(3) 7-392 (4) 13-2368

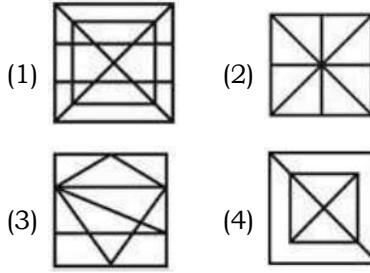
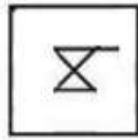
17. If  $13 @ 2 \# 5 = 10$  and  $43 \# 9 @ 16 = 50$ , then  $8 @ 6 \# 3 = ?$

यदि  $13 @ 2 \# 5 = 10$  और  $43 \# 9 @ 16 = 50$ , तो  $8 @ 6 \# 3 = ?$

- (1) 7 (2) 11  
(3) 10 (4) 8

18. Select the option figure in which the given figure is embedded. (rotation is NOT allowed)

उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है। (रोटेशन की अनुमति नहीं है)



19. Words given on the left side of (::) are related with each other by some Logic/Rule /Relation. Select the missing word/word pair on the right side of (::) from the given alternatives based on the same Logic/Rule/Relation.

Uttar Pradesh: Lucknow :: ?/उत्तर प्रदेश: लखनऊ :: ?

(::) के बाईं ओर दिए गए शब्द आपस में किसी तर्क/नियम/संबंध द्वारा संबंधित होते हैं। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर दिए गए विकल्पों में से (::) के दाईं ओर लुप्त शब्द/शब्द युग्म को चुनिए।

- (1) Sikkim Trivandrum/सिक्किम त्रिवेंद्रम  
(2) Rajasthan: Sikar/राजस्थान : सीकर  
(3) West Bengal Kolkata/पश्चिम बंगाल कोलकाता  
(4) Chennai: Tamil Nadu/चेन्नई: तमिलनाडु

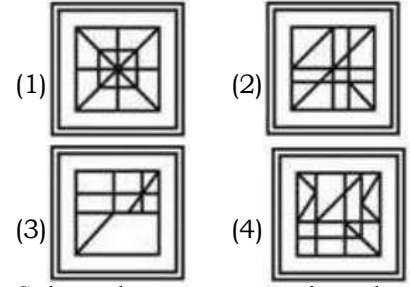
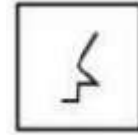
20. In the following question, select the odd word pair from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द युग्म को चुनिए।

- (1) Ottawa - Canada/ओटावा - कनाडा  
(2) Karachi - Pakistan/कराची - पाकिस्तान  
(3) Rome : Italy/रोम : इटली  
(4) Canberra - Australia/कैनबरा - ऑस्ट्रेलिया

21. Select the option figure in which the given figure is embedded. (rotation is NOT allowed)

उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है। (रोटेशन की अनुमति नहीं है)



22. Select the correct option that indicates the arrangement of the given words in the order in which they appear in an English dictionary.

सही विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्दों की व्यवस्था को उस क्रम में इंगित करता है जिसमें वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देते हैं।

1. Lean 2. League  
3. Lecture 4. Layout  
5. Leftist

- (1) 4, 2, 3, 1, 5  
(2) 2, 1, 5, 3, 4  
(3) 4, 2, 1, 3, 5  
(4) 4, 2, 1, 5, 3

23. Select the option that is related to the sixth number in the same way as the first number is related to the second number and third number is related to fourth number.

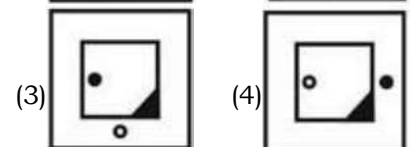
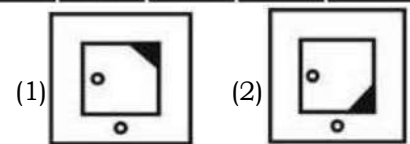
उस विकल्प का चयन करें जो छठी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे पहली संख्या दूसरी संख्या से संबंधित है और तीसरी संख्या चौथी संख्या से संबंधित है।

$319 : 552 :: 146 : 379 :: ? : 774$

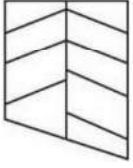
- (1) 535 (2) 639  
(3) 541 (4) 479

24. Select the figure from the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।



25. How many quadrilaterals are there in the given figure?  
दी गई आकृति में कितने चतुर्भुज हैं?



- (1) 24 (2) 26  
(3) 22 (4) 20

### QUANTITATIVE APTITUDE

1. If  $\tan A = \frac{3}{7}$ , then what is the value of  $\operatorname{cosec} A$ ?

यदि  $\tan A = \frac{3}{7}$  है, तो  $\operatorname{cosec} A$  का मान क्या है?

- (1)  $\frac{2\sqrt{10}}{3}$  (2)  $\frac{7\sqrt{10}}{20}$   
(3)  $\frac{\sqrt{58}}{3}$  (4)  $\frac{3}{\sqrt{58}}$

2. A 1800 metres long train crosses a man walking in opposite direction in 10 seconds. If the speed of train is 8 times to the speed of man, then what is the speed of train?

1800 मीटर लंबी ट्रेन विपरीत दिशा में चल रहे एक व्यक्ति को 10 सेकंड में पार करती है। यदि ट्रेन की गति आदमी की गति से 8 गुना है, तो ट्रेन की गति क्या है?

- (1) 576 km/hr  
(2) 640 km/hr  
(3) 596 km/hr  
(4) 570 km/hr

3. Distance of a chord RS from the centre is 20 cm. If the length of this chord is 30 cm. then what will be the diameter of this circle?

एक जीवा RS की केन्द्र से दूरी 20 सेमी है। यदि इस जीवा की लम्बाई 30 सेमी. तो इस वृत्त का व्यास क्या होगा?

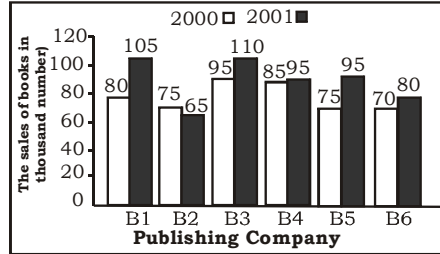
- (1) 45 cm (2) 55 cm  
(3) 60 cm (4) 50 cm

4. The bar graph given below shows the sales of books (in thousand number) from six branches - B1, B2, B3, B4, B5 and B6 of a publishing company during two consecutive years 2000 and 2001.

Find the percentage (approximate) of the average sales of branches B2, B4 and B6 in the year 2001 to the average sales of branches B1, B3 and B5 in the year 2001.

नीचे दिया गया बार ग्राफ एक प्रकाशन कंपनी की छह शाखाओं - B1, B2, B3, B4, B5 और B6 से लगातार दो वर्षों 2000 और 2001 के दौरान पुस्तकों की बिक्री (हजार संख्या में) दर्शाता है।

वर्ष 2001 में शाखाओं B2, B4 और B6 की औसत बिक्री का शाखाओं B1 की औसत बिक्री का प्रतिशत (अनुमानित) ज्ञात कीजिए।



- (1) 97.95% (2) 82.26%  
(3) 77.42% (4) 92%

5. If  $\frac{(17)^3 - (7)^3}{(17^2 + 7^2 + k)} = 10$ , then what is the value of k?

यदि  $\frac{(17)^3 - (7)^3}{(17^2 + 7^2 + k)} = 10$ , तो k का मान क्या है?

- (1) 102 (2) 119  
(3) 136 (4) 85

6. What is the value of  $4^2 - 3^2 + 6^2 - 5^2 + 8^2 - 7^2 + \dots - 92^2 - 91^2$ ?

- (1) 4272 (2) 4280  
(3) 4278 (4) 4275

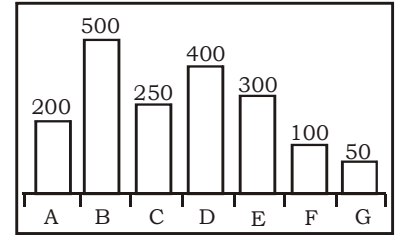
7. Rs. 43,120 is divided among P, Q and R such that P's share is  $\frac{4}{7}$  of total share of Q and R together and Q's share is  $\frac{2}{5}$  of total share of P and R together. What is the share of R?

रु. 43,120 को P, Q और R के बीच इस तरह बांटा जाता है कि P का हिस्सा Q और R के कुल हिस्से का  $\frac{4}{7}$  है और Q का हिस्सा P और R के कुल हिस्से का  $\frac{2}{5}$  है। R का हिस्सा क्या है?

- (1) Rs. 15120 (2) Rs. 14220  
(3) Rs. 16400 (4) Rs. 18050

8. The bar graph given below shows the number of girls in 7 schools. The number of girls in A is what percent of the number of girls in F?

नीचे दिया गया दंड आलेख 7 विद्यालयों में लड़कियों की संख्या दर्शाता है। A में लड़कियों की संख्या, F में लड़कियों की संख्या का कितना प्रतिशत है?



- (1) 100% (2) 200%  
(3) 150% (4) 50%

9. A merchant marks the price of his article 20 percent above the cost price. If he allows 10 percent discount, then what is the profit or loss percentage?

एक व्यापारी अपनी वस्तु का मूल्य क्रय मूल्य से 20 प्रतिशत अधिक अंकित करता है। यदि वह 10 प्रतिशत की छूट देता है, तो लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- (1) 8% profit/8% लाभ  
(2) 3.33% loss/3.33% हानि  
(3) 6% loss/6% हानि  
(4) 5% profit/% लाभ

10. Three metallic cubes whose sides are 6 cm, 8 cm and 10 cm respectively are melted and converted into a single cube. If there is no loss of metal in this process, then what is the length of the side of the new cube?

धातु के तीन घन जिनकी भुजाएँ क्रमशः 6 सेमी, 8 सेमी और 10 सेमी को पिघलाकर एक घन में परिवर्तित किया जाता है। यदि इस प्रक्रिया में धातु की कोई हानि नहीं होती है, तो नए घन की भुजा की लंबाई कितनी होगी?

- (1) 16 cm (2) 14 cm  
(3) 12 cm (4) 20 cm

11. The average of marks obtained by X and Y is 35 less than the average marks obtained by Y and Z. If the marks obtained by Z is 85, what is the marks obtained by X?

X और Y द्वारा प्राप्त अंकों का औसत, Y और Z द्वारा प्राप्त औसत अंकों से 35 कम है। यदि Z द्वारा प्राप्त अंक 85 हैं, तो X द्वारा प्राप्त अंक क्या हैं?

- (1) 155 (2) 15  
(3) 35 (4) 25

12. P sells a bottle to Q at a profit of 30 percent and Q sells it to R at a profit of 20 percent. What is the ratio of cost prices of P and R?

P, Q को एक बोतल 30 प्रतिशत के लाभ पर बेचता है और Q, R को 20 प्रतिशत के लाभ पर बेचता है। P और R के लागत मूल्यों का अनुपात क्या है?

- (1) 24 : 35 (2) 25 : 39  
(3) 12 : 17 (4) 13 : 19

13. A man borrows a sum of Rs. 12,000 which amounts to Rs.13,200 in 2 years on simple interest. What would have been the amount if the rate of interest was doubled?

एक आदमी रुपये की राशि उधार लेता है। 12,000 जो साधारण ब्याज पर 2 साल में 13,200 रुपये हो जाता है। यदि ब्याज की दर दोगुनी कर दी जाती तो राशि क्या होती?

- (1) Rs.13,400 (2) Rs. 14,400  
(3) Rs.12,400 (4) Rs. 14,000

14. What is the value of

$$\frac{\tan \theta - \sec \theta + 1}{\tan \theta + \sec \theta - 1} ?$$

$\frac{\tan \theta - \sec \theta + 1}{\tan \theta + \sec \theta - 1}$  का मान क्या है ?

- (1)  $\sec \theta + \tan \theta$  (2)  $\frac{(1 + \sin \theta)}{\cos \theta}$   
(3)  $2 \sec \theta$  (4)  $\frac{\cos \theta}{(1 + \sin \theta)}$

15. If  $A = \frac{18 \div 9 \times 4}{15 \div 3 \times 5}$  and  $B =$

$$\frac{18 \div 36 \times 3 + 5 \times 1 - 6}{18 \div 6 \times 20 - 3 \times 4 + 12}, \text{ then}$$

what is the value of  $(A + B)$  ?  
यदि  $A = \frac{18 \div 9 \times 4}{15 \div 3 \times 5}$  और  $B =$

$$\frac{18 \div 36 \times 3 + 5 \times 1 - 6}{18 \div 6 \times 20 - 3 \times 4 + 12}, \text{ तो } (A + B)$$

- (1)  $137/600$  (2)  $23/100$   
(3)  $187/600$  (4)  $197/600$

16. Raman spends 50 percent of his income. If his income increases by 10 percent and the expenditure also increases by 10 percent, then what will be the percentage increase in his savings?

रमन अपनी आय का 50 प्रतिशत खर्च करता है। यदि उसकी आय में 10 प्रतिशत की वृद्धि होती है और व्यय में भी 10 प्रतिशत की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- (1) 20 percent/20 प्रतिशत  
(2) 16.66 percent/16.66 प्रतिशत  
(3) 10 percent/10 प्रतिशत  
(4) 8.33 percent/8.33 प्रतिशत

17. Two identical circles intersect each other such that each passes through the centre of the other. Length of common chord is  $16\sqrt{3}$  cm. What is the radius of each circle?

दो समरूप वृत्त एक दूसरे को इस प्रकार प्रतिच्छेद करते हैं कि प्रत्येक दूसरे के केंद्र से होकर गुजरता है। सामान्य जीवा की लंबाई  $16\sqrt{3}$  सेमी है। प्रत्येक वृत्त की त्रिज्या क्या है?

- (1) 16 cm (2)  $16\sqrt{3}$  cm  
(3)  $16\sqrt{2}$  cm (4)  $8\sqrt{3}$  cm

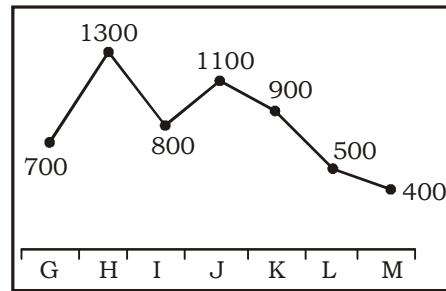
18. A alone can complete the project in 10 days; B alone can complete it in 20 days while C alone can complete it in 30 days. They together earn Rs. 1,100 for the project. By how much do the total earnings of A and C exceed the earnings of B?

A अकेला इस परियोजना को 10 दिनों में पूरा कर सकता है; B अकेले इसे 20 दिनों में पूरा कर सकता है जबकि C अकेले इसे 30 दिनों में पूरा कर सकता है। वे एक साथ रुपये कमाते हैं। परियोजना के लिए 1,100। A और C की कुल कमाई B की कमाई से कितनी अधिक है?

- (1) Rs.600 (2) Rs.900  
(3) Rs.700 (4) Rs.500

19. The line chart given below shows the number of girls in 7 schools.

नीचे दिया गया रेखा चार्ट 7 स्कूलों में लड़कियों की संख्या दर्शाता है।



What is the difference between number of girls in school G, H and I together and the number of girls in school J, K, L and M together?

स्कूल G- H और I में मिलाकर लड़कियों की संख्या और स्कूल J, K- L और M में मिलाकर लड़कियों की संख्या के बीच कितना अंतर है?

- (1) 400 (2) 50  
(3) 100 (4) 200

20. What is the value of

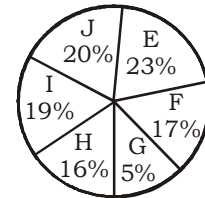
$$\frac{\cot 60^\circ - \cot 30^\circ}{1 + \cot 60^\circ \cdot \cot 30^\circ} ?$$

$\frac{\cot 60^\circ - \cot 30^\circ}{1 + \cot 60^\circ \cdot \cot 30^\circ}$  का मान क्या है ?

- (1)  $1/\sqrt{3}$  (2)  $\sqrt{3}$   
(3)  $-\sqrt{3}$  (4)  $-1/\sqrt{3}$

21. The pie chart given below shows the number of girls in six schools. The total number of girls in all these six schools are 4000. Number of girls in a particular school is shown as a percentage of total number of girls in all these six schools.

नीचे दिया गया पाई चार्ट छह स्कूलों में लड़कियों की संख्या दर्शाता है। इन सभी छह स्कूलों में लड़कियों की कुल संख्या 4000 है। एक विशेष स्कूल में लड़कियों की संख्या को इन सभी छह स्कूलों में लड़कियों की कुल संख्या के प्रतिशत के रूप में दिखाया गया है।



What is the value of central angle formed by sector F?

त्रिज्यखंड F द्वारा निर्मित केंद्रीय कोण का मान क्या है?

- (1)  $48.4^\circ$  (2)  $72.3^\circ$   
(3)  $31.4^\circ$  (4)  $61.2^\circ$

22. Angle subtended by a chord AB on the circumference is 90 degree. If radius of this circle is 8 cm, then what is the length of AB?

जीवा AB द्वारा परिधि पर अंतरित कोण 90 डिग्री होता है। यदि इस वृत्त की त्रिज्या 8 सेमी है, तो AB की लंबाई कितनी है?

- (1) 16 cm (2) 18 cm  
(3) 14 cm (4) 12 cm

23. In  $\Delta STU$ , SE and TF are medians intersect each other at O. If UT 34 cm, TF = 22.5 cm and SE = 24 cm, then what is the value of  $\angle TOE$ ?

$\Delta STU$  में, SE और TF माध्यिकाएं हैं जो एक-दूसरे को O पर काटती हैं। यदि UT 34 सेमी, TF = 22.5 सेमी और SE = 24 सेमी है, तो  $\angle TOE$  का मान क्या है?

- (1) 75 degree (2) 60 degree  
(3) 45 degree (4) 90 degree

24. Which of the following is largest among  $(125)^{\frac{1}{6}}$ ,  $(11)^{\frac{1}{3}}$ ,  $(12)^{\frac{1}{6}}$ ,

$$(5)^{\frac{1}{4}} ?$$

निम्नलिखित में से कौन सा सबसे बड़ा है?

- (1)  $(12)^{\frac{1}{6}}$  (2)  $(11)^{\frac{1}{3}}$   
(3)  $(125)^{\frac{1}{6}}$  (4)  $(5)^{\frac{1}{4}}$

25. If  $a + \frac{1}{a} = 4$ , then what is the

$$\text{value of } a^4 + \frac{1}{a^4} ?$$

यदि  $a + \frac{1}{a} = 4$ , तो  $a^4 + \frac{1}{a^4}$  का मान क्या है ?

- (1) 206 (2) 194  
(3) 204 (4) 198

**GENERAL AWARENESS**

1. As per Global Hunger Index (GHI) 2022, India ranks at ----- position.  
ग्लोबल हंगर इंडेक्स (GHI) 2022 के अनुसार, भारत \_\_\_\_\_ स्थान पर है।  
(1) 57th (2) 77th  
(3) 97th (4) 107th
2. What is the full form of EPROM? EPROM का पूर्ण रूप क्या है?  
(1) Erasable Permanent Read Only Memory/इरेजेबल परमानेंट रीड ओनली मेमोरी  
(2) Entire Programmable Read Only Memory/संपूर्ण प्रोग्रामेबल रीड ओनली मेमोरी  
(3) Erasable Programmable Read Only Memory/इरेजेबल प्रोग्रामेबल रीड ओनली मेमोरी  
(4) Entire Permanent Read Only Memory/संपूर्ण स्थायी रीड ओनली मेमोरी
3. Which of the following is monoatomic? निम्नलिखित में से कौन-सा एकपरमाणुक है?  
(1) Nitrogen/नाइट्रोजन  
(2) Oxygen/ऑक्सीजन  
(3) Chlorine/क्लोरीन  
(4) Helium/हीलियम
4. Which of the following persons has been awarded the Nobel Peace Prize? निम्नलिखित में से किस व्यक्ति को नोबेल शांति पुरस्कार से सम्मानित किया गया है?  
(1) C. V. Raman/सी. वी. रमन  
(2) Kailash Satyarthi/कैलाश सत्यार्थी  
(3) Amartya Sen/अमर्त्य सेन  
(4) Rabindranath Tagore/रबींद्रनाथ टैगोर
5. Gandhiji, aged \_\_\_\_\_, arrived in India in 1915 from South Africa. गांधीजी, आयु ; \_\_\_\_\_ दक्षिण अफ्रीका से 1915 में भारत पहुंचे।  
(1) 52 (2) 46  
(3) 28 (4) 34
6. Which among the following is a viral disease? निम्नलिखित में से कौन सा एक वायरल रोग है?  
(1) Chicken pox/चिकन पॉक्स  
(2) Tuberculosis/क्षय रोग  
(3) Whooping Cough/काली खांसी  
(4) Malaria/मलेरिया
7. Which of the following is NOT a valid file format in MS-PowerPoint 365? निम्नलिखित में से कौन सा MS&PowerPoint 365 में एक मान्य फाइल स्वरूप नहीं है?  
(1) .pptm (2) .pwpt  
(3) .ppt (4) .pptx
8. The First Amendment Act, 1951 of the Indian constitution added which of the following schedules? भारतीय संविधान के प्रथम संशोधन अधिनियम, 1951 ने निम्नलिखित में से किस अनुसूचियों को जोड़ा?  
(1) Tenth schedule/दसवीं अनुसूची  
(2) Ninth schedule/नौवीं अनुसूची  
(3) Eleventh schedule/ग्यारहवीं अनुसूची  
(4) Seventh schedule/सातवीं अनुसूची
9. The asteroid belt lies between which two planets? क्षुद्रग्रह पट्टी किन दो ग्रहों के बीच स्थित है?  
(1) Jupiter and Saturn/गुरु और शनि  
(2) Mars and Jupiter/मंगल और गुरु  
(3) Saturn and Uranus/शनि और यूरेनस  
(4) Mercury and Venus/बुध और शुक्र
10. Which among the following is not an All India Financial Institution? निम्नलिखित में से कौन सा अखिल भारतीय वित्तीय संस्थान नहीं है?  
(1) ICICI Bank/आईसीआईसीआई बैंक  
(2) National Bank for Agriculture and Rural Development/राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक  
(3) National Housing Bank/राष्ट्रीय आवास बैंक  
(4) Export-Import Bank of India/एक्सपोर्ट-इम्पोर्ट बैंक ऑफ इंडिया
11. Qawwali was brought in India from \_\_\_\_\_. कव्वाली को भारत में \_\_\_\_\_ से लाया गया था।  
(1) Turkey/तुर्की  
(2) Mongolia/मंगोलिया  
(3) Saudi Arabia/सऊदी अरब  
(4) Persia/फारस
12. Which country won the FIFA U-20 World Cup 2019? फीफा U-20 विश्व कप 2019 किस देश ने जीता?  
(1) Poland/पोलैंड  
(2) Norway/नॉर्वे  
(3) Ukraine/यूक्रेन  
(4) South Korea/दक्षिण कोरिया
13. The approximate length of the Great Himalayan range, also known as the central axial range, is km from east to west. महान हिमालय श्रृंखला की अनुमानित लंबाई, जिसे केंद्रीय अक्षीय श्रेणी के रूप में भी जाना जाता है, पूर्व से पश्चिम किमी है।  
(1) 2800 (2) 2500  
(3) 3000 (4) 2100
14. What is the name of the mascot for 36th National Games, 2022? 36वें राष्ट्रीय खेल, 2022 के शुभंकर का नाम क्या है?  
(1) Chanakya/चाणक्य  
(2) Kojima/कोजिमा  
(3) Manikarnika/मणिकर्णिका  
(4) Savaj/सवज
15. Identify the person from the given statements. He founded e-commerce giant Amazon in 1994 out of his garage in Seattle. He stepped down as CEO to become executive chairman in July 2021. दिए गए कथनों से व्यक्ति की पहचान करें। उन्होंने 1994 में सिएटल में अपने गैरेज से ई-कॉमर्स की दिग्गज कंपनी Amazon की स्थापना की। उन्होंने जुलाई 2021 में कार्यकारी अध्यक्ष बनने के लिए सीईओ के रूप में पद छोड़ दिया।  
(1) Jack Ma/जैक मा  
(2) Steve Jobs/स्टीव जॉब्स  
(3) Jeff Bezos/जेफ बेजोस  
(4) Elon Musk/एलोन मस्क
16. Western ghats are locally known as \_\_\_\_\_ in Maharashtra. महाराष्ट्र में पश्चिमी घाटों को स्थानीय रूप से \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।  
(1) Sahyadri/सहयाद्री  
(2) Vindhya/विन्ध्य  
(3) Khadar/खादर  
(4) Gondwana/गोंडवाना

17. If there are N firms in the economy, each assigned with a serial number from 1 to N, then as per the product method, GDP can be written as

यदि अर्थव्यवस्था में N फर्म हैं, जिनमें से प्रत्येक को 1 से N तक क्रम संख्या दी गई है, तो उत्पाद विधि के अनुसार, GDP को इस प्रकार लिखा जा सकता है

- (1)  $GVA_1 - GVA_2, \dots - GVA_N$
- (2)  $NVA_1 + NVA_2, \dots + NVA_N$
- (3)  $GVA_1 + GVA_2 + \dots + GVA_N$
- (4)  $GVA_1 + NVA_2 + GVA_3 + NVA_4$

18. National Highways Infra Trust (NHAI InvIT) bonds introduced by Union Minister of Transport and Highways in October 2022 will provide a effective yield of percent each year.

अक्टूबर 2022 में केंद्रीय परिवहन और राजमार्ग मंत्री द्वारा शुरू किए गए राष्ट्रीय राजमार्ग इंफ्रा ट्रस्ट (NHAI InvIT) बांड प्रत्येक वर्ष प्रतिशत की प्रभावी उपज प्रदान करेंगे।

- (1) 6.05
- (2) 9.05
- (3) 7.05
- (4) 8.05

19. India won the only bronze medal in which team sports at Tokyo Olympics 2020 held in 2021?

भारत ने 2021 में आयोजित टोक्यो ओलंपिक 2020 में किस टीम खेल में एकमात्र कांस्य पदक जीता?

- (1) Table Tennis/टेबल टेनिस

- (2) Basketball/बास्केटबॉल
- (3) Field hockey/फील्ड हॉकी
- (4) Badminton/बैडमिंटन

20. What is the average height of inner Himalayas?

आन्तरिक हिमालय की औसत ऊँचाई कितनी है?

- (1) 6000 m
- (2) 4500 m
- (3) 5200 m
- (4) 7100 m

21. Article 350A of the Indian constitution is related with

भारतीय संविधान का अनुच्छेद 350A संबंधित है

- (1) Special officers for linguistic minorities/भाषाई अल्पसंख्यकों के लिए विशेष अधिकारी
- (2) Facilities for instruction in mother-tongue at primary stage/प्राथमिक स्तर पर मातृभाषा में शिक्षा की सुविधा
- (3) Direction for development of the Hindi language/हिंदी भाषा के विकास की दिशा
- (4) Language to be used in Supreme Court and High Courts of India/भारत के सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों में उपयोग की जाने वाली भाषा

22. What is the percentage of carbon dioxide in the air exhaled by human lungs?

मनुष्य के फेफड़ों द्वारा छोड़ी गई वायु में कार्बन डाइऑक्साइड का प्रतिशत कितना होता है?

- (1) 3.2 %
- (2) 5.9 %
- (3) 2.3 %
- (4) 4.4 %

23. Which Indian cricketer is also known as Little Master?

किस भारतीय क्रिकेटर को लिटिल मास्टर के नाम से भी जाना जाता है?

- (1) Umesh Yadav/उमेश यादव
- (2) Virat Kohli/विराट कोहली
- (3) Sunil Gavasker/सुनील गावस्कर
- (4) Kapil Dev/कपिल देव

24. When was Alluri Sitarama Raju arrested ending a two-year armed tribal struggle?

अल्लूरी सीताराम राजू को दो साल के सशस्त्र आदिवासी संघर्ष को समाप्त करते हुए कब गिरफ्तार किया गया था?

- (1) May 1924
- (2) January 1921
- (3) April 1919
- (4) December 1929

25. Which Indian festival celebrates the birth anniversary of spiritual leader Padmasambhava, founder of Tibet Tantric Buddhism?

तिब्बत तांत्रिक बौद्ध धर्म के संस्थापक आध्यात्मिक नेता पद्मसंभव की जयंती किस भारतीय त्योहार के रूप में मनाई जाती है?

- (1) Bakrid/बकरीद
- (2) Losar/लोसर
- (3) GURPURAB/गुरुपुरब
- (4) Hemis/हेमिस

**NEETU SINGH**  
**VOCAB**  
Each Word Has Been Written by **NEETU SINGH**  
**15000+**  
**VOCABULARIES**  
All Previous Year & Expected Questions  
**VOCAB**  
का संपूर्ण समाधान  
Neetu Singh  
Visit us: <http://www.kdpublish.com/> Follow: [www.facebook.com/nsingh202](http://www.facebook.com/nsingh202)

**NEETU SINGH**  
**ENGLISH**  
**CLASS NOTES**  
**(Bilingual)**  
Download Now!  
SUBSCRIBE NOW KD Live Youtube Channel  
Visit us: <http://www.kdpublish.com/> Follow: [www.facebook.com/nsingh202](http://www.facebook.com/nsingh202)